Articulata, Bd. II, Folge 10, März 1987, Würzburg, ISSN 0171-4090

# Ergänzungen zu „Die Orthopteren Europas“ I-III
# Supplements to ”The Orthoptera of Europe“ I-III

von Kurt HARZ

20. Fortsetzung — 20th continuation

Systematik, neue oder für Europa und andere Kontinente neue Arten, Nomenklatur
Systematic, new or for Europe and other continents new species, nomenclatur

3563. ANDRÉÉOA, Ekathèrina: 1978. Une nouvelle espèce du genre *Poecilimon* FISCH- (*Orthoptera, Tettigniidae*) de Bulgarie. Acta Zoologica Bulgarica 10: 78, 1 Taf., 7 Fig. *Poecilimon pechevi* sp. n.

3564. - -: 1980. *Poecilimon bulgaricus* n. sp. (*Orthoptera, Tettigoniidae*) a new species from Bulgaria. Ibid 15: 107-111, figs. 1-6.

3565. - -: 1982. A contribution to the taxonomy of *Gryllidae* (*Orthoptera* of Bulgaria. Ibid 19: 79-83, 11 Fig. *Tartarogryllus sandanski* sp. n., figs. 1-7, *Gryllomorpha dalmatina strumae* ssp. n., figs. 1-11.

3566. - -: Contribution to the taxonomical studies on Genus *Ephippiger* BERTH. (*Orthoptera, Tettigoniidae*) from Bulgaria. Ibid 29: 17-24, 5 figs.

3567. GALVAGNI, A.: 1984. Il genere *Pterolepis* RAMBUR, 1838, nelle sue specie dell'Africa Minore e della Sicilia (*Ins. Ensifera, Tettigoniidae, Decticinae*). Atti Acad. Roveretana degli Agiati Ser. VI, vol. XXIV, f. B.: 135-158 (Dic. 1985), tab. I-VI (20 figs.)

3568. - -: 1986. La situazione del genere *Miramella* DOVNAR-Zapolskij, 1933, nelle Regione Balcanica e Carpatica. (*Ins. Caelifera, Catantopidae, Catantopinae*). Int. Conferende Philogeny and Evolution of ”Orthoptheoidea“ Stena, collegio ”Mario BRACCHI“ dell'Universita Pontignano. 15-18th January. pp. 1-38, 25 figs.

3569. GOROCHOV, A.B.: 1984. Leningrad, Isdatelstwo „Nauka“. New fossil crickets (*Orthoptera*, *Gryllodea*) from Mongolia. p. 29-32, figs. 1-5. (Russisch).

3570. - -: 1985. On the fauna of *Grylloidea* (*Orthoptera*) of China. Rev. Ent. URSS. 64: 89-109, fig. 1-77. sp. n., gen. n., Trib. n.

3571. - -: 1985. Drei neue Arten der Gattung *Sciobia* (*Orth. Gryllidae*) aus N-Afrika. Fauna and Systematik. Westnik Zoologii, Nr. 3: 3-6, 11 figs. *Sciobia maria, S. tatiana, natalia* GOR. Russich, engl. Zusammenfassung.

3572. - -: 1985. Grillen (*Orthoptera*, *Grylloidea* des Mesozoikums Asiens. Paleontologisches Journal, Nr. 2: 59-68, 3 Abb. Neue Familien, Gattungen und Arten. (Russisch).

3573. GRANDCOLAS, Oh.: 1986. About the status of *Ephippiger terrestris* forma *minor* AZAM 1892 (*Orth., Ensifera*). Articulata II: 299-306, 3 figs.

3574. GRUSHAW, J.P.: 1986. Revision of theEast-African grasshopper genus *Kassongia* with a description of a new, closely related taxon, *Labidioryma* gen. n. (*Orth., Acrididae: Hemiacridiae*). Syst. Entomology 11: 33-51. 85 figs.
3575. HARZ, K.: 1985. Ein neuer *Sphodromerus* aus Jordanien (*Orthoptera, Calliptaminae*). Articulata II: 183-186. 6 figs.
3576. - -: 1985. Zwei neue Arten der Gattung *Tartaroblatta* BEY-BIENKO, 1950. (*Blattodea-Blattinae*). 3 figs. (*T. gaschei* sp. n., *T. bey-bienkoi* n. sp. Ibid 187-189. 3 figs.
3577. - -: 1985. Ergänzungen zu „Die Orthopteren Europas I-III, Folge 19. Ibid 190-195.
3578. - -: 1986. Eine neue Höhlenheuschrecke für Malta. Articulata II, 260.
3579. - -: 1986. *Brachytripes megacephalus* LEFEBRE auf den Maltesischen Inseln. Ibid 260.
3580. - -: 1986. Neues von Orthopteren aus Bulgarien (*Saltatoria, Caelifera*. Ibid. 266-267, 1 Fig. (*Pholidoptera ganevi*) sp. n.
3581. - -: *Tetrix undulata* (SOW.) in Spanien. Ibid., p. 314.
3582. - -: 1986. Redescription von *Chorthippus brachypterus* WERNER 1932 (*Acrididae, Gomphocerinae*). Ibid 337-340. 16 Fig.
3583. JAGO, N.D.: 1967. A key, check list and synonymy to the species formerly included in the genera *Caloptenopsis* I. BOLIVAR, 1889, and *Acorypha* KRAUSS, 1877. Eos, 42: 307-462. 124 Fig.
3584. INGRISCH, S. und D. PAVICEVIC: 1985. Zur Faunistik, Systematik und ökologische Valenz der Orthopteren von Nordost-Griechenland. Mitt. Münch. Ent. Ges. 75: 45-77. 10 Abb. *Poecilimon rufonitens* sp. n.
3585. - -: 1986. Eine neue *Sparthosternum*-Spezies aus Nord-Thailand (*Saltatoria: Acridoidea: Hemiacrididae*). Ent. Zschr. 96: 68-72, 3 Abb. *Spathosternum pianoantennatum* n. sp.
3586. JOHNSEN, P.: 1986. Two new grasshoppers, *Plagiotriptus* sp. n. and *Pseudotristria* sp. n. from sub-saharan Africa (*Eumastacoidea: Plagiotriptinae* and *Acridoidea: Tropidopolinae*). Articulata II: 341-348. 3 figs.
3587. KARAMAN, M.S.: 1975. A new subspezies of grasshopper from Bulgaria: *Chorthippus mollis pechevi* n. ssp. Acta ent. Jugoslaica. II: 55-57, 5 figs.
3588. - -: 1975. *Discoptila willemsei* n. sp. Une nouvelle espèce de grillon de Yougoslavie (*Orth. Gryllidae*). „L'Alsace", Moulhouse, 1975: 34-36.
3589. KÖHLER, G. et al.: 1984. Beitrag zur Kenntnis der epigäischen Arthropodenfauna im NSG „Galenbecker See" und in seiner Umgebung (Bez. Neubrandenburg). Natur und Naturschutz in Mecklenburg. 20: 81-88.



3590. - -: 1985. *Stenobothrus crassipes* (CHARP., 1825) (*Orth. Acrididae*) Erstnachweis für das Gebiet der DDR Ent. Nachr. und Bericht, 29: 217-219, 2 Abb.
3591. McE KEVAN, D.K.: 1985. New trends in systematics: value of non-traditional, physical and chemical characteristics as applied to Orthopteroid insects. Prov. 3rd Trinial Mtg. Pan Amer. Acrid Soc., 5-10 July 1981, 5-12
3592. - - and CHIA-CHI HSIUNG: 1985. The tropical and southern African species of *Pyrgomorpha* AUDINET-SERVILLE, 1838, other than the *P. conica-group* (*Orthoptera: Acridoidea: Pyrgomorphidae*). J. ent. Soc. sth. Afr. 48: 49-102, 34 figs.
3593. LA GRECA, M. & LOMBARDO, F.: 1982. Le specie mediterranee e dell'Asia occidentale del gen. *Rivetina* BERL. e CHOP. (*Ins. Mantodea*). Animalia 9: 345-393. 87 figs. New species: *byblica, laticollis, rhombicollis*. New subspecies of *baetica, syriaca, anatolia, inermis, iranica.*
3594. - -: Due nuove specie di *Pareuthyphebs* WERNER dell Arabia (*Insecta, Mantodea*). Animalia, 10: 149-158. 13 figs. *P. arabica, P. scorteccii.*
3595. LUQUET, G.Chr.: 1984. Observations phénologiques, éthologiques et systématiques sur les Acridens du Mont Ventoux (Vaucluse). Ent. gall. 1: 117-136
3596. LLORENTE, V. y PRESA: 1985. *Eumigus punctatus templadoi*, nueva subsecie de Espana. (*Orthoptera, Pamphagidae*). Eos, 61: 183-188. 5 figs.
3597. LIANG, G.Qu. et ZHENG, Z.-M.: 1984. A new genus and a new species of *Tetrigidae* from Guangdong Profince (*Orthoptera: Tetrigidae*). Acta Entomologica Sinica, 27: 430-432. 5 figs. *Platocerus* gen. nov., *P. nankunshanensis* spec. n. (Chinesisch, engl. Zusammenfassung).
3598. - -: 1984. New genera and new species of grasshoppers from Gansu, China. *Podismorpha gen. n., P. gibba, Squamopenna gansuensis, sp. n., Erempipus quilianshenis, Bryodema qilianshensis,* sp. n., *Angaracris nigripennis* sp. n., *Pedopodisma protrocula* ZHENG . Entomotaxonomia, 6: 299-312. 34 figs.
3599. - -: 1985. A new genus and a new species of *Tetrigidae* from Mt. Nankun of Guangdong Province. *Sibynae gen. n., S. guangdongensis* sp. n. Acta Entomologica sinica. 28: 83-84, 3 figs.
Vergl. 3724. NADIG, A.: 1985 Taxonomie und Verbreitung der *Eupholidoptera chabrieri* — Unterarten (*Orthoptera*) am Südrand der Alpen, im Karst, auf den Inseln der nördlichen Adria und in den Abruzzen (auf Grund morphometrischer Untersuchungen). Atti del Academia Roveretana degli Agiatia. 234 (1984), s. VI, v. 24 (B), 159-187. 4 Taf. mit 94 Fig., 2 Tab.

3601. - -: 1985. Zur Orthopterenfauna Kretas mit Beschreibung einer neuen Art: *Eupholidoptera annamariae* spec. nova. Mitt. schweiz. Ent. Ges. 58: 325-335, 9 Fig.

3602. - -: 1986. Drei neue *Gomphocerina*-Arten aus den Westalpen Piemonts. Articulata II: 213-233, 14 Fig. Es werden beschrieben: 1. *Stenobothrus ursulae*, 2. *Chorthippus (Glyptobothrus) cialancensis*, 3. *Chorthippus (Glyptobothrus) sampeyrensis.*

3603. - -: 1986. *Orthoptera* (*Tettigonioidea*): *Eupholidoptera megastyla* (RAMME, 1939) und *Eu. kinzelbachi* HARZ, 1981: Unterschiede und Variationsbreite. Ibid p. 269-278, 5 Fig.

3604. PESHEV, G.P.: 1980 A contribution to the taxonomy of the genus *Poecilimon* FISCH. (*Orthoptera*, *Tettigoniidae*) Acta Zool. Bulgaria, 16: 30-43, 6 plates with many figs. *Poecilimon mistshenkoi tinkae* ssp. n., *P. mistshenkoi vlachinensis* ssp. n., *P. kisi* n. sp., *P. affinis ruenensis* ssp. n., *P. affinis rilensis* ssp. n., *P. affinismedimontanus* ssp. n.

3605. - -: 1981. A contribution to the investigations on the species of the genus *Isophya* Br.-W. (*Orthoptera*, *Tettigoniidae*) from Bulgaria. Ibid 17: 27-37. 4 plates. *Isophya rammei* sp. n., *I. gulae* sp. n., *I. kisi* sp. n. *I. andreevae*sp. n.

3606. - -: 1985. A contribution to the studies of the genus *Isophya* BR. W. (*Orth. Tettigoniidae*) in Bulgaria II. Ibid. 20: 3-16, 6 figs. *I. modesta longicauda* RME., *I. pleonensis* sp. n., *I. pravdini* sp. n. *I. pravdini bazyluki* ssp. n., *I. pravdini adamovici* ssp. n., *I. mikŝicí* sp. n.

3607. PINEDO, Madam, Concepción: 1983. Los *Tettigoniidae* de la Peninsula Ibérica, Espana insular y norte de Africa. I. Subfam. *Meconeminae* KIRBY, 1906. Eos, 59: 207-222. 28 figs.

3608. - -: 1984. Los *Tettigoniidae* de la Peninsula Ibérica, Espana insular y norte de Africa. II. Subfam. *Conocephalinae* KIRBY, 1906. Eos, 60: 267-280. 19 figs.

3609. - -: 1985. Los *Tettigoniidae* de la Peninsula Ibérica, Espana insular y norte de Africa. III. Subfam. *Tettigoniinae* UVAROV, 1924. Eos, 61: 241-263. 25 figs.

3610. - -: 1985. Los *Tettigoniidae* de la Peninsula Ibérica, Espana insular y norte de Africa. IV. Subfam. *Saginae* STAL, 1874. Graellsia, 41: 167-172. 4 figs.

3611. PFAU, H.K.: 1986. Morphologie und Stridulation von *Metrioptera ambigua* nov. spec. aus Nordwestspanien, im Vergleich zu nahestehenden Arten (*Insecta: Ensifera*) Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A, Nr. 389: 1-10. 9 Abb.

3612. RENTZ, D.C.F. & GURNEY, A.B.: 1985. The shield-backed katydids of South America (*Orthoptera: Tettigoniidae*, *Tettigoniiae*) and a new tribe of *Conocephalinae* with genera in Chile and Australia. Ent. scand. 16: 69-119. 115 Fig.



3613. RENTZ, D.F.C.: 1986. The *Orthoptera* family *Cooloo ldae* including description of two new species and observations on biology and food preferences. Systematic Entomology 11: 231-246. 38 figs.

3614. REYNOLDS, W.J.: 1986. A description of the song of *Omocestus broelemanni* (*Orthoptera: Acrididae*) with notes on its taxonomic position. Jour. Nat. Hist. 20: 111-116. 4 figs.

3615. SAKAI, S.: 1986. Phylogenetic and Evolutionary information of *Dermaptera* from the point of view of Insect integrated taxonomy. Symposium on New approaches to orthopteroid taxonomy, evolution and phylogeny of Orthopteroides. Siena, Collegio „Mario Bracci" dell Universitâ Pontignano, 15-18 Gennaio (january) 1986 1-10. 10 figs.

3616. SILVESTRI, F.: 1927. Contribuzioni alla conoscenza dei *Grylloblattidae*. Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. 20: 107-121. 8 figs.

3617. STOROZHENKO, S.: 1985. On the Synonymies of *Chortippus fallax ZUBOWSKY* (*Orthoptera, Acrididae*). Articulata II, 7: 173-177.

3618. - -: 1986. The annotated Catlogue of living *Grylloblattida* (*insecta*). Articulata II; 9. 279-292.

3619. WILLEMSE, F.: 1985. Fauna Graecia, supplementary notes on the Orthoptera of Greece. Helenic Zool. Soc. Athens: 3-47, 48 figs., 10 maps.

3620. - -: 1985. Fauna Graeca II. A key zo the *Orthoptera* species of Greece. Ibid. 1-288, 1044 figs. Ein hervorragendes Bestimmungsbuch für die Orthopteren s. str. Griechenlands, das sich als sehr hilfreich erweisen wird — An extraordenary good work that will be very useful for determining *Orthoptera* s. str. from Greece.

3621. YIN, Xiangchu: 1984. Grasshoppers and Locusts from Qinghai-Xizang Plateau of China. Northwest Plateau Institut of Biology, Academia Sinica, Xining., 287 pp., 34 Tables, 528 figs. Chinesisch, Zusammenfassung englisch mit Bestimmungsschlüsseln. Ein hervorragender Beitrag zur Orthopteren fauna (s.str.) Chinas — An excellent publication for the Orthopterafauna of China.

3622. ZHENG, Zhemin & LIANG, Gegiu: 1985. Entomotaxonomia, 1985, 7: 51-56. Studies on the *Tetrigidae* from China, *Deltonotus hainansis* sp. n. (near to *Mishtshenkotetrix* HARZ, *Eugavialidium hainanensis* sp. n. Chinesisch mit engl. Zusammenfassung.

3623. - -: 1985. A new species of the genus *Caryanda* STAL from China. Acta Zootaxonomica Sinica, 10: 80-81. 5 figs. *C. bidentata* sp. n.

3624. ZHENG, Zhe-Min: 1985. A new species of *Circocephalus* WILL. from Heilongjiang Province, China. (*Orthoptera, Catantopidae*). Ibid. 10: 403-405 8 figs. *C. maculatus* sp. n.

3625. ZHENG Zhemin & XIE, Liping: 1986. A study on the genus *Bidentacris* ZHENG of China. (*Orthoptera, Arcypteridae*). Journ. Shaanxi teachers University, No. 2, 54-65, 47 figs. *B. guangdonggensis* sp. n., *B. yunanansis* (ZHENG com. n., *B. loratus* sp. n., *B. xizangensis* sp. n.

3626. XI GEN-SI & ZHENG, Zhe-min: 1986. Two new species grasshoppers from Nei Mongol Autonomous region (*Orthoptera, Pamphagidae*). Acta Entomologica Sinica 29: 190-193, 4 figs. *Rhinotmethis pulchris* sp. n., *Eothmethis recipennis* sp. n.

Biologie, Physiologie, Morphologie
Biology, Physiology, Morphology

3627. ARMSTRONG, G. & MOURDUE, W.: 1985. Oxygen consumption of flying locusts. Physiological Entomology, 10: 353-358. 2 Fig.
3628. BERNAYS, E.A. & WRUBEL, R.P.: 1985. Learning by grasshoppers: association of coleur/light intensity with food. Physiological Entomology 10: 359-369. 5 Fig.
3629. CARLBERG, U.: 1985. Chemical Defence in *Extatosoma tiaratum* (MacLEAVY) (*Insecta: Phasmida*). Zool. Anz. Jena, 3/4: 177-188. 18 Fig.
3630. - -: 1985. Chemical Defence in *Anisomorpha buprestoides* (Houttuyn in Stoll) (*Insecta: Phasmida*). Zool. Anz. Jena, 3/4: 177-188. 18 Fig.
3631. - -: 1986. *Phasmida*: A Biological Review (Insecta) Zool. Anz. Jena, 1/2: 1-18.
3632. - -: 1985. Bemerkungen zu *Baculum thaii* HAUSLEITHNER (*Phasmida*). Ent. Z. 95: 284-285.
3633. - -: 1985. Secondary Defence in *Carausius morosus* (de Sinéty) (*Insecta: Phasmida*). Zool. Anz. Jena. 5/6: 373-384. 5 Fig.
3634. - -: 1985. Bibliography of *Phasmida* (*Insecta*)-II (1960-1969) Beitr. Ent. Berlin 35, 1: 3-12.
3635. - -: Oviposition Rhythm in *Extatosoma tiaratum* (MacLEAY) (*Insecta: Phasmida*). Zool. Anz. Jena. 214, 1/2: 70-80. 6 Fig.
3636. - -: 1985. Postembryonic Variations in *Extatosoma tiaratum* (Mac-LEAY) (*Insecta: Phasmida*). Zool. Jb. Anat. 113: 165-169. 5 Fig.
3637. - -: 1985. Postembryonic Stages in *Anisomorpha buprestoides* (HOUTTUYN in STOLL 1813) (*Insecta: Phasmida*). Zool. Jb. Anat. 113: 51-66. 4 Fig.
3638. - -: 1985. Evolutionary and Ecological Aspects on Hatching Time and Devensive Behaviour of *Phasmida* (*Insecta*) Biol. Zentralbl. 104: 529-537. 5 Fig.
3639. DETZEL, P.: 1985. Die Auswirkungen der Mahd auf die Heuschrekkenfauna in Niedermoorwiesen. Veröff. Natursch. Landschaftspfl. Bad.-Württ. 59/60: 345-360. 9 Tab.
3640. FARROW, R.A. & LONGSTAFF, B.C.: 1986. Comparsion of the annual rates of increase of locusts in relation to the incidence of plagues. OIKOS, 46: 207-222. 2 Fig.



3641. FAILLA, M.C. & MESSINA, A.: 1985. La fosseta glandulaire abdominale dans la systématique des Blattaires *Epilamproidea*. Mitt. dtsch. Ges. allg. angew. Ent. 4: 201-203, 2 figs.
3642. GARCIA, M.D. & PRESA, J.J.: 1985. Observaciones sobre el comportamiento en cautvidad de *Eumigus cucullatus* (BOL. 1778). (*Orth. Pamph.*). Bol. Asoc. esp. Entom. 9: 175-181, 3 fig.
3643. GELBE, Ruth: 1985. Zur Funktionsmorphologie des phagozyteren Organs von *Gryllus bimaculatus* DE GEER, 1773. (*Orthoptera, Gryllidae*). Mitt. dtsch. Ges. allg. angew. Ent. 4: 191-195. 6 Abb.
3544. GRAHAM, J., GOLDSWORTHY, COLIN M. MILES & COLIN H. WHEELER: 1985. Lipoprotein transformations during adipokinetic hormone action in *Locusta migratoria*. Physiol. Entom. 10: 151-164. 9 figs.
3645. GRANDCOLAS, Ph.: 1983. Répartition et cycle annuel de *Trigonidium cicindeloides* (*Orth Trigoniinae*). L'Entomologiste, 39: 84.
3646.-1984. Un cas de gynandromorphisme biparti chez *Antaxius pedestris* (F.) 1787 (*Orth. Decticineae*). L'Entomologiste, 40: 169-173, 6 fig.
3647. HARZ, K.: 1985. Ohrwürmer (*Dermaptera*) in Haselnüssen. Articulata, 2: 206.
3648. - -: 1986. Zur Beschreibung der Oothek von *Phyllodromica subaptera* (RAMBUR.) Ibid. p. 206
3649. HELVERT, B.: 1986. Die Bedeutung des Gelegestiels für die Entwicklung der Eier von *Cytacanthacris tartarica* (L.) Articulata II: 325-327. 1 Abb.
3650. HELVERSEN von, O.: 1986. Gesang und Balz bei Feldheuschrekken der *Chorthippus albomarginatus*-Gruppe (*Orthoptera: Acrididae*). *Zool. Jb. Syst. 113: 319-342. 11 Abb. Hochinteressant, Chorthippus oschei* spec. n. Very interesting, *Chorthippus oschei* spec. n.
3651. HINTZE-PODUFAL, Ch. & NIERLING, U.: 1986. Der Einfluß der Nahrung auf Entwicklung, Wachstum und Präreproduktionsphase von *Blaptica dubia* STAL. (*Blaberoidea, Blaberidae*). Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 59: 177-186, 1 Abb., 5 Tab.
3652. IHEAGWAM, E.U.: 1985. On the continous hatching in the time of eggs of the so-called wet — and dry — season Mendelian populations of the grasshopper pest, *Zonocerus variegatus* L. in southeastern Nigeria. Dtsch. ent. Z.N.F. 32: 55-58, 1 fig.
3653. INGRISCH, S.: 1986. The plurenial life cycles of the European *Tettigoniidae* (*Insecta: Orthoptera*). I. The effect of temperatur on embryonic development and hatching. Oecologia (Berlin) 70: 606-616. 13 figs.
3654. - -: 1986. 2. The effect of photoperiod on the induction of an initial diapause. Ibid. 617-623. 8 figs.
3655. - -: 1986. 3. The effect of drought and the variable duration of initial diapause. Ibid. 624-630. 7 figs.

3656. JENSEN, M.: 1956. Biology and Physics of *Locust* flight. III. The Aerodynamics of Locust flight. Philosoph. Transactions Roy. Soc. London. 239: 511-552. 25 figs.
3657. KAIB, M.: Defence Strategies of Termites: 1985. A Review exemplified by *Schedorhinotermes lamamnianus*. Mitt. dtsch. Ges. allg. angew. Ent. 4: 302-306, 3 figs.
3658. McE KEVAN, K.: 1985. The *Mantis* and the Serpent. Ent. Monthly Mag. 121: 1-7.
3659. KOCH, P.B.& HOFFMANN, K.H.: 1985. Juvenile hormone and reproduction in crickets, *Gryllus bimaculatus* DE GEER: Corpus allatum activity (in vitro) in femals during adult life cycle. Physiol. Ent. 1985: 173-183. 5 figs.
3660. KÖHLER, G. & SCHÄLLER, G.: 1981. Untersuchungen zur Nahrungsverwertung und zum Biomasseumsatz bei *Chortippus parallelus* (ZETT.) (*Orth.: Acrididae*). Zool. Jb. Syst. 108: 589-605, 5 Abb.
3661. KÖHLER, G.: 1983. Untersuchungen zum Schlupfpolymorphismus und dessen intrapopularen Folgen bei *Chorthippus parallelus* (ZETT.) (*Orthopt.: Acrididae*). Ent. Jb. Syst. 110: 31-44. 3 Abb.
3662. - -: 1984. Über den Einfluß von Luftverunreinigungen auf Ökosysteme. VI. Untersuchungen zur Einwirkung von Industriestaub auf Feldheuschrecken (*Orthopt.: Acrididae*). Wiss. Ztschr. F.-Schiller-Univ. Jena, Naturwiss. R., 33: 321-327. 1 Fig.
3663. - -: 1985. Die grafische Methode zur Ermittlung von Lebentafeldaten, dargestellt am Beispiel von Feldheuschrecken (*Acrididae*). Ibid. 34: 625-633. 11 Abb., 4 Tab.
3664. LA GRECA, M.: 1982. Origine ed evoluzione dell Articolazione alare degli inseti Pterigoti. Mem. Soc. Ent. Italiana. 60: 221-226. 3 Fig.
3665. MANLEY, G.V.: 1986. Predatory status of *Conocephalus longipennis* (*Orthoptera: Tettigoniidae*) in rice field of West Malaysia. Entomological New, 96: 167. 1 Fig.
3666. MATTHES, D.: 1986. Geißeltiere im Termitendarm. Mikrokosmos, 75: 171-173. 5 Fig.
3667. MEHL, R. PETERSEN, J.A., LID, G. & BERGE, J.A.: 1982. Rekke *Arthropoda*: Order *Orthoptera, Dermaptera, Dictyoptera*. Fauna 35: 4-5. Norsk Zoologisk Forening, Oslo.
3668. MORDUE, A.J., COTTEE, P.K. & EVANS, K.A.: 1985. Azadirachtin: its effect on gut motility, growth and moulting in *Locusta*. Physiological Ent. 10: 431-437. 5 figs.
NICKLE, D.A. (Editor): 1986. Proceedings 4th Triennial Meeting, Canada 29.7.-2.8.1985. A lot of publications on Orthoptera. 244 pp. Pan American Acridologial Society.
3669. NIELSON, E.T.: 1943. X-Ray Observations on the passage of food in *Orthoptera*. Ent. Medd. 23: 256-272, 5 figs., Tb. I-II with 18 and 14 figs.



3670. PENER, M.P.: 1985. Hormonal effects on flight and migration. Comprehensive insect physiology, Biochemisty and Pharmacology, 8: Endocrinology II, 491-550.
3671. - -: 1986. Endocrine aspects of mating behaviour in Acridids. Proc. 4th Triennial Meeting, Pan. Amer. Acridol Soc. 28.7.-2.8.1985, 9-26 pp.
3672. PFAU, H.K.: 1986. Morphology und Stridulation von *Metrioptera ambigua* n. sp. aus Nordwestspanien im Vergleich zu nahestehenden Arten (*Ins. Ensifera*). Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde (Ser. A (Biologie), Nr. 389, pp. 1-10, 5 Abb.
3673. RENNER, M. & KREMER, Ev.: 1980. Das Paarungsverhalten der Feldheuschrecke *Chrysochraon dispar* GERM. in Abhängigkeit vom Adultalter und vom Eiablagerrhythmus. Spixiana 3: 25-32.
3674. RIEDE, K.: 1986. Modification of the courtship song by visual stimuli in the grasshopper *Gomphocerus rufus* (*Acrididae*). Physiol. Entomology, 11: 61-74. 9 figs.
3675. RHEINLÄNDER, J., HARDT, M. & ROBINSON, D.: 1986. The directional sensitivity of a bush cricket ear: a behavioural and neurophysiological study of *Leptophies punctatissima*. Physiol. Ent. 11: 309-316, 4 figs.
3676. ROBINSON, D., RHEINLÄNDER, J. & HARTLEY (+), J.C.: 1986. Temporal parameters of male-female sound communication in *Leptophyes punctatissima.*Ibid 11: 317-323. 4 figs.
3677. SCHÄLLER, G. und KÖHLER, G.: 1981. Untersuchungen zur Nahrungspräferenz und zur Abhängigkeit biologischer Parameter von der Nahrungsqualität bei zentraleuropäischen Feldheuschrecken (*Orthoptera: Acrididae*). Zool. Jb. Syst. 108: 94-116. 9 Abb.
3678. TANAKA, S.: 1985. Effects of wing-pad removal and corpus allatum implantation on development of wings, flight muscles, and related structures in the striped ground cricket, *Allonemobius fasciatus.* Physiological Entomology 10: 453-462. 5 figs.
3679. - -: 1986. Uptake and loss of water in diapause and non-diapause eggs of crickets. Ibid 11: 343-351. 7 figs.
3680. TAUSCHER, H.: 1986. Beobachtungen zum Thrombidenbefall von Orthopteren (*Acarina, Prostigmata - Orthoptera*). Articulata 2: 249--250.
3681. - -: 1986. Bemerkungen zur Zucht und Paarung von *Mantis religiosa* L. (*Orthoptera* s.l. *Mantodea*). Ibid, 251-256.
3682. VOISIN, J.F.: 1986. Une méthode simple pour caractériser l'abondance des Orthoptères en milieu ouvert. L'Entomologiste, 42: 113-119. 2 figs.
3683. WEIDNER, H.: 1986. Der Windenschwärmer, *Agrius convolvuli* (L.) als Begleiter der Schwärme der Europäischen Wanderheuschrecke, *Locusta migratoria* L., im Jahre 1693 (*Lepidoptera: Sphingidae; Saltatoria: Acrididae.* Ent. Zschr. 96: 33-48. 2 Abb.

3684. - -: Die Wanderwege der Europäischen Wanderheuschrecke, *Locusta migratoria migratoria* LINNAEUS. 1758 in Europa im Jahre 1693 (*Saltatoria, Acrididae, Oedipodinae*). Anz. Schädlingskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz 59, 41-51

3685. YAMASAKI, T.: 1982. Bibliography on *Notoptera*. Biology of the *Notoptera* (Edided by HIROSHI ANDO). Kashigoinsatsu Co. Ltd., Nagako, Japan. 173-181

Verbreitung, Ökologie - Distribution, ecology

3686. BACCETTI, B.: 1973. Notulae Orthopterologicae. XXX. Gli Ortotteroidei dell'Arcipelago Maltese. Lavori della Soc. Ital. Biogeografia. N. Ser. 3: 605-608.

3687. BEUKEBOOM, D.L.: 1986. De Sprinkhanen van Nederland en Belgie. Jeugdbondsuitgeverij, 69 pp., 152 Fig.

3688. CANESTRELLI, Paolo: 1979. Le Casse di colmata della laguna media a sud di Venezia - IV. La Fauna Ortotteroidea della cassa D-E. Lavori Soc. Sc. Nat. 4: 92-114. 13 figs.

3689.-1981. Le casse di Colmata della laguna media, a sud Venecia - IX. La fauna Ortotteroidea delle casse „A" E „B" (Ortotterofauna veneta: 3. contributo.) Ibid 6: 13-32

3690. CAPRA, F.: 1986. Note su alcuni Dermatteri italiani ed europei dei Musei di Firenze e Milano studiati da H. STEINMANN. Vortrag 1986, noch nicht im Druck erschienen. 16pp., 31 figs.

3691. CLEMENTE, M.E., GARCIA, M.D. y PRESA, J.J.: 1986. Sobre la presencia de *Omocestus burri* UVAROV, 1936 (*Orth. Gomphocerinae*) en la Peninsula Ibérica. Bol. Asoc. esp. Entom, 10: 189-197, 15 figs.

3692. CHLADEK, F.: 1985. Zur Verbreitung der Feldheuschrecke *Omocestus petraeus* (BRIS. 1855) in der Umgebung von Třebič und in der ČSSR. Acta Sci. Nat. Musei Moraviae Occidentalis Třebič, 14: 37-39. 1 Karte. Tschechisch mit deutsch. Zusammenfassung.

3693. ESPINOSA, Ma. E.C., Ma. GARCIA, D.G. y PRESA ASENSIO, J.: 1985. Acridofauna de la dunas de Guadrdamar del Segura (Alicante) (*Orth., Acridoidea*). Graellsia. 41: 153-166. 4 figs. English summary.

3694. GARCIA, M.D., y PRESA, J.J.: 1985. Estudio faunistico y taxonomico de los *Caelifera* (*Orth., Insecta*) de Sierra Espuna (Murcia, sE de Spana). Anales de Biologia 3: 55-79. 7 figs. English summary.

3695. GREIN, G.: 1984. Rote Liste von Niedersachsen, 2. Aufl., 24pp., 15 Farbfotos. Niedersächs. Landesverw., Naturschutz, Postfach 107, 3000 Hannover 1 (kostenlos).

3696. GRIGNON, I. & JOHNSEN, P.: 1986. Towards a check-list of the vascular plants of Botswana. Aarhus Univ., Aarhus, Denmark. Sehr wertvoll für das Erkennen von Pflanzenassoziationen bei Insektenfängen - Very valuable to determine associations of plants in which insects were caught. 91pp.



3697. HANDKE, K. & SCHREIBER, K.F.: 1985. Faunistisch-ökologische Untersuchungen auf unterschiedlich gepflegten Parzellen einer Brachfläche im Taubergebiet. Paderborn: F. SCHÖNING, (Münstersche Geographische Arbeiten, 20: 155-186, 8 Abb. Auch die *Saltatoria* sind erfaßt.

3698. HARZ, K.: 1985. Dermaptera in Bulgarien. Articulata, 2: 205-206.

3699. - -: 1985. Zur Grillenfauna von Bulgarien. Ibid 107.

3700. - -: 1986. *Tetrix undulata* (SOW.) in Spanien. Ibid 314.

3701. HENRIKSEN, K.L.: 1938. Fremmede Gaester i vor Orthopterfauna. Ent. Medd. 20: 195-211.

3702. - -: 1929. A new eocene grasshopper, *Tettigonia* (*Locusta*) n. sp. from Denmark. Medd. fra Dansk geologisk Forening, 7: 317-320, 2 Figs.

3703. HERRERA MESA, L. & GARCIA DE ANDOIN, J.R.: 1986. Beitrag zur Kennntnis der Orthopteren von Alava (Spanien). Articulata, 2: 243-247, 1 Karte.

3704. - -: 1986. Biogeografia de los Ortopteros del norte de Espana, *Ortoptera*, 1: 1-14. 3 figs.

3705. HERNANDEZ, F. y PRESA, J.J.: 1985. Los ortópteros de la Huerta de Murcia (S. E. Espana): *Tettigonoidea, Tetrigoidea* y *Acridoidea*. Bol. As. esp. Entom., 9: 299-316, 4 figs.

3706. JOHNSEN, P.: 1985. Insects of Southern Africa. (*Caelifera*). BUTTERWORTHS, Durban. 86-95, many figs.

3707. - -: 1986. *Acridoidea* of *Zambia*, 6. Zoolog. Labor. Aahus C Univ. Denmark. pp. 355-442, 304-356 figs.

3708. KIS, B.: 1980. Ortoptere endemice in fauna Románici. Muzeul Bruckthal - Studii si Comunicari - St. nat. 24: 121-131. 10 figs.

3709. KÖHLER, G. und SANDER, F.W.: 1984. Zur Kenntnis der Entomofauna von Bulgarien - Geradflügler (*Orthoptera*). Ent. Nachrichten und Berichte, 28: 259-266.

3710. LA GRECA, M.: 1981. L'origine e l'evoluzione degli Atropodi. Ac. Naz. Lincei. Atti dei Convegni Lincei, 49: 341-388, 19 figs.

3711. - -: 1982. Origine des Orthoptéres de la faune d'Italie. 2. European Congress of Entomology Europäischer Entomologen Kongreß, Sep. 27 - Oct. 2. 1982. Kiel University, BRD. Abstracts. 1 p.

3712. - - a MESSINA, A.: 1982. Ecologia e biografia degli Ortotteri dei pacoli altomontani dell'Appenino Centrale. Quaderni sulla „Struttura delle zoogenosi terrestri". Publicatizione AQ/1/191: 11-76, 13 figs. 2 Tav.

3713. LA GRECA, M. (ohne a. MESSINA): 1983. Il contributo degli Ortotteri e dei Mantodei alla conoscenta della biogeografica di Sardegna. Lavori della Soc. Italiana. 30: 558-575. 9 figs.

3714. - -: 1984. L'origine della fauna italiana. Nr. 187: 66-79, figs.

3715. - - MESSINA, A.: 1985. L'uso di una banca dati faunistica per Ortotteri, Blattari e Mantodei. Atti 14 Cong. naz. ital. Ent., Palermo. Erice Bagheria. 1985: 179-184.

3716. - - (ohne A. MESSINA): 1985. Origine des Orthoptères de la faune d'Italie. Mitt. dtsch. Ges. allg. angew. Ent. 4: 223-225.
3717. LANFRANCO, G.G.: 1955. *Orthoptera* of the Maltese islands. Remarks and additions. Entomologist, 88: p. 271-272.
3718. - -: 1957. Notes on the *Orthoptera* of Malta. Additions. Ibid, vol. 90:
3719. LANTOW, Sibylle und DETZEL, P.: 1984. Beitrag zur Saltatoriafauna des Goldersbachtals. Jh. Ges. Naturk. Württemberg 139: 197-205, 1 Abb.
3720. LOBIN, W. u. GROH: 1979. Die kapverdischen Inseln - ein Reisebericht. Natur und Museum 109: 394-405. 10 Abb.
3721. - -: 1980. Desgleichen II. Ibid. 110: 289-304, 12 Abb.
3722. LUQUET, G.Chr.: 1982. Die Feldheuschreckenfauna des Mont Ventoux (Vaucluse, Südfrankreich). Ökologische und phänologische Beobachtungen. (*Orthoptera, Caelifera, Acridoidea*). Entomofauna, 3: 351-364.
3723. MÜLLER, H.-J.: 1982. Über die ökologische Bedeutung des Polymorphismus. Wiss. Zschr. d. Ernst-Moritz-Andt-Univ. Greifswald, Math.-Naturwiss. Reihe, 31: 42-46.
3724. - -: 1983. Die Rolle der Tageslänge bei der Entwicklung der Lebensstrategien. Ernst-HAECKEL-Vorlesung an der Friedrich-Schiller-Universität-Jena 1983: 25-51. 12 Abb.
3724. NADIG, A.: 1985. Taxonomie und Verbreitung der *Eupholidoptera chabrieri* - Unterarten (*Orthoptera*) am Südrand der Alpen, im Karst, auf den Inseln der nördlichen Adria und in den Abruzzen (Auf Grund morphometrischer Untersuchungen). Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati 234 (1984), ser. 6, 24: 159-188. 94 Fig., 2 Taf.
3725. - -: 1986. Oekologische Untersuchungen im Unterengadin. Heuschrecken (*Orthoptera*). Ergebniss wiss. Untersuch. im Schweizer Nationalpark. 12: 103-167. 2 Abb., 6 Tabellen, 2 davon groß, gefaltet.
3726. NAGY, B.: 1964. Data referring to ocurrence and habitat of the Morocan locust (*Dociostaurus maroccanus* THUNB.) in Hungary. Ann. Inst. Prot. Plant Budapest, 9: 263-299, 15 figs. Ungarisch. Englische Zusammenfassung.
3727. RACZ, I. & VARGA, Z.: 1985. Adatok a Mecsek es a VillanYi-Hegyseg Orthoptera faunajanak Imeretehez. Külölenyomat a Janus Pannonius Muzeum Evkönyve, 29: 25-35. 3 figs. Deutsche Zusammenfassung.
3728. - - (ohne VARGA): 1986. *Orthoptera* from the Kiskunsag National Parkl. The Fauna of the Kiskunsag National Park 1986: 93-101.
3729. SMETTAN, H.W.: 1986. Die Heuschrecken, Ohrwürmer und Schaben des Kaisergebirges/Tirol. (*Insecta: Saltatoria, Dermaptera, Blattaria*). Cour. Forsch. Inst. Senckenberg, 79: 1-93, 6 Abb., 12 Verbreitungskarten. Besonders hervorzuheben: Verbreitung, Soziologie in den Pflanzengesellschaften.



3730. SZIJJ, J.: 1985. Ökologische Einnischung der *Saltatoria* im Artland (Niedersachsen) und ihre Verwendung für naturschützerische Wertanalyse. Dtsch. ent. Z. N.F. 32: 265-273. 6 Abb.
3731. THORENS, Ph.: 1985. *Oecanthus pellucens* (SCOP.) et autres Orthopteres rares du Jura. Bull. Romand d'Entomologie, 3: 103-108
3732. - -: 1986. Les Orthoptères *Saltatoria*) de quelques garides du pied sud du Jura. II. Etude des Peuplements. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 59: 159-168. 4 Figs.
3733. TRÖGER, E.J.: 1986. Die südliche Eichenschrecke, *Meconema meridionale* COSTA (*Saltatoria: Ensifera: Meconematidae*), erobert die Städte am Oberrhein. E. Z. 96: 229-232.
3734. VALETTA, A.: 1954. A list of the *Orthoptera* of the Maltese islands. Entomologist 87: 11-15.
3735. VICKERI, V.R.: 1983. Notes on orthopteroids insects from Yukon and northern British Columbia. Canadian Entomologist 1983: 567-568.
3736. WEITZEL, M.: 1986. Zur aktuellen Verbreitung der Kurzfühlerschrecken (*Insecta, Caelifera*) in Hunsrück, Saargau, Eifel, Westerwald und Bergischem Land. Dendrocopos 13: 88-103.

Fortsetzung folgt - To be coninuated

Gerade eingetroffen - Just received

3737. GOROCHOV, A.W.: 1986. Morphologische Kriterien der Familie der Grillen (*Orthoptera*, *Grylloidae*). Trud. Wsesojusnogo Entomolog, obschzetwa, 68: 17-19. Figs a-e.
3738. - -: 1986. Neue und kleine wenig bekannte Grillen (*Orthopt. Grylloidea*) aus Mittelasien und der angrenzenden Gebiete. Proc. Zool. Inst, Leningrad, 140: 3-15, 52 Fig. Russisch, engl. Zusammenfassung. *Tugainus* gen. n., *Promodicogryllus* subgen. n., *Eumodicogryllus* subgen. n., *Paramyrmecophilus* subgen. n., *Gryllopsis caspicus* sp. n., *Grylllopsis brevicaudatus* sp. n., *Turanogryllus stolyarovi* sp. n., *Modicogryllus bucharius brachypterus* subsp. n., *Tugainus dreuxi kabakovi* subsp. n. New informations on gepgraphical distributions are given the synonymy and systematical position of some species are established. I congratulate my dear friend to this and all the following excellent works. He is our very best man round the world for *Gryllodea*!
3739 - -: 1986. Triassic insects of the superfamily *Haglioides* (*Orthoptera*). Russisch. Ibid 143: 65-100, 55 Abb. New genera, subfamilies, families
3740. - -: 1986. System and morphological evolution of crickets from the family *Gryllidae* (*Orthoptera*) with description of new taxa communication 1. Zool., Journal 65: 516-527. 4 pictures with many figs. Russisch, engl. summary. The subfamilies *Nemobiinae* and *Trige-*

*niinae* are combined in a group, while the subfamilies *Pentacentrinae, Podoscirtinae* and *Euscyrtinae* in another, and *Hemigryllinae* subfam. n., *Eneopterinae, Phalangopsinae* and *Landrevinae* in the third group. Chief morphological transformations taking place in these subfamilies are considered. Six new tribes and two new species are described.
3741. - -: 1986. System and so on as befor, 2. Ibid, 851-858. 2 pictures with many figs. Russisch, eng. Summary: The subfamilies *Gryllomiminae* subfam. n. *Itarinae, Gryllomorphinae* and *Gryllinae* are combined in a group characterized by presence of the hypopharyngeal proboscis. The subfamily *Pteroplistinae* is drawn closer to the subfamily *Oecanthinae* and the subfamily *Pteroplistina* studied insuficiently is placed separately a new tribe and this genus together with *Homocogryllus* GUER.-MEN. are brought in the subfamily *Cachoplidtinae*. Phylogenesis and some problems of morphological evolution of the family are considered.
3742. GRANDCOLAS, Ph.: 1983. Sur la fécondité de la forme macroptére de *Metrioptera (Roeseliana) roeseli (Orth. Tettigoniidae, Decticinae)*. L'Entomologiste 39: 141. 1 fig.
3743. GÜNTHER, K.K.: 1986. *Dentridactylus raggei* sp. n., a new species of *Tridactylidae* from South Africa (*Insecta, Orthoptera*). Dtsch. Ent. Zschr. 33: 21-25, 6 fig.
3744. GUSEVA, V.S.: 1986. Pecularities of biotopical distribution of some species of *Tettigoniidae* (*Orthoptera*) of Naurzum reservation. Proc. Zool. Inst. Leningrad, 143: 14-16. Russisch.
3745. LITVINOVA, N.F.: 1986. Pecularities of biotopical distribution of *Acridoidea* in relation to their ecological valency. Proc. Zool. Inst. Leningrad, 143: 59-64, 4 figs. Russisch.
3746. MISTSCHENKO L.L.: 1986. Revision of the genus *Chrysochraon* L. FISCH. (*Orthoptera, Acrididae*) and description of a new species from Amur region. Proc. Zool. Inst. Leningrad 143: 20-46. 77 figs. Russisch. Eine sehr interessante und wertvolle Arbeit. A very interesting and valuable work.
3747. PODGORNAJA, L.I.: 1986. A new genus of *Tetrigidae* (*Orthoptera*) aus Vietnam. Proc. of the Zool. Institut, Leningrad. 143: 17-19. 2 Figs. Russisch.
3748. STOROZHENKO, YU.: 1986. Revision of the genus *Zubowskya* DOV. ZAP. (*Orthoptera Acrididae*). Proc. Zool. Inst. Leningrad, 143: 47-58. 68 figs. Russisch. Ein sehr guter Überblick über die Gattung mit Beschreibung der neuen *Z. mongolica* - A very good synopsis of this genus with *Z. mongolica* sp. n.
3749. PEINADO, Maria V.: 1986. Désignation de lectotypes et paratypes pour *Ephippigerida saussureina* (BOL. 1878) et *E. pantigana* (NAVAS, 1904 (*Orth. Ephippigerinae*). Nouv. Revue Ent. (N.S.) 3: 97.
3750. - -: 1986. Désignation de lectotypes et paralectotypes pour *Platystolus martinezi* (BOLIVAR 1873) et *P. surcularius* (BOLIVAR, 1877) (*Orth. Ephippigerinae*). Ibid, p. 261
3751. PEINADO DE DIEGO, Maria V. & MARTIN, J.M.: 1986. The Collection *Ephippigerinae* of the "Museo Nacional de ciencias naturales" (*Orth. Tettigoniidae.*) I. Actas de las VIII Jornadas A e E,. 342-352. 14 figs.
3752. - -: The *Ephippigerinae* collection of the Museo Nacional de Ciencieas Naturales". II. Ibid 353-362. 12 figs.
3753. PEINADO DE DIEGO, Maria V. & SANTAMARIA, I.: 1986. Egg morphology in Iberian *Ephippigerinae*. The egg-laying in Captivity (*Orth., Tettigoniidae*). Ibid 363-372. 9 figs.
3754. MATEOS MARTIN J. & PEINADO DE DIEGO, Maria V.: 1986. Flexible universal program for producing entomological labels by microcomputer. Actas de las VIII Jornadas A e E, 1179-1190.
3755 - -: 1986. A gynandromorphic *Platycleis intermedia* (SERV.) (*Orthopt. Tettigoniidae*). Ibid. 336-339. 6 figs.
3756. - -: 1986. An efficient collecting system. The battery-operated vacuum cleaner. Ibid 1191-1199. 4 figs.
3757. JOERN, A. & PRUESS, K.P.: 1986. Temporal constancy in grasshopper assembles (*Orthoptera: Acrididae*). Ecol. Ent. 11: 379-385. 5 figs.
3758. WALL, R. & BEGON, M.: 1986. Population density, phenotype and mortality in th grasshopper *Chorthippus brunneus*. Ecol. Ent. 11: 445-456. 4 figs.
3759. 1985. Proceedings 3rd Triennal Meeting of the Pan American Acridological Society Maracay, Aragua, Venezuela 5.-10. July 1981.
3760. desgleichen 4th (1986) Saskatoon, Sask., Canada. 29. July - 2. August 1985. 244pp. Both with a lot of interesting publications, also about Spain.
3761. LANG, W.: 1986. *Stenobothrus nigromaculatus* (HERR.SCHÄF.) Erstnachweis für die Pfalz. Faunistisch-ökologische Mitteilungen 24, in „Pfälzer Heimat" 37: 172, Speyer.

Kurt HARZ